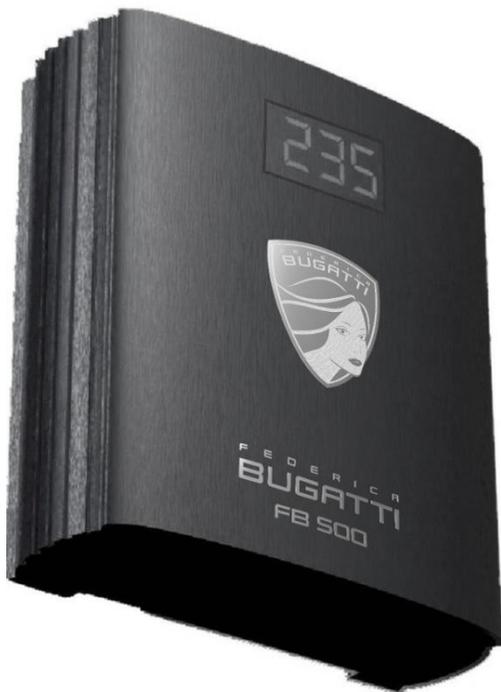




**Стабилизатор сетевого напряжения  
для газовых котлов  
Federica Bugatti FB 500**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **Благодарим Вас за выбор стабилизатора сетевого напряжения для газовых котлов Federica Bugatti**

### ***Перед началом эксплуатации ознакомьтесь с настоящим руководством.***

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации стабилизатора сетевого напряжения для газовых котлов Federica Bugatti FB 500 (далее по тексту: стабилизатор).

## **Назначение**

Стабилизатор предназначен для работы с газовыми котлами, он осуществляет стабилизацию напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения. Стабилизатор обеспечивает качественную защиту отопительного оборудования. Может быть установлен на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д.

## **Меры безопасности**



Монтаж, демонтаж и ремонт стабилизатора должен производиться квалифицированным специалистом при полном отключении от электросети ~ 220 В.



Следует помнить, что к стабилизатору подводится опасное для жизни напряжение электропитания ~220 В, 50 Гц. Обслуживание и ремонт осуществляется только в специализированных сервисных центрах.



При транспортировке стабилизатора при отрицательных температурах перед подключением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 4 часов.



Запрещается закрывать вентиляционные отверстия стабилизатора.



Эксплуатация стабилизатора без защитного заземления запрещена.



Общая потребляемая мощность нагрузок, подключенных к стабилизатору, не должна превышать указанную максимальную мощность.

## Стабилизатор обеспечивает:

- самотестирование в процессе включения;
- проверку наличия потенциала на «Земле»;
- автоматическую защиту от перегрузки по выходному току;
- автоматическую защиту нагрузки при выходе напряжений за допустимый диапазон;
- отображение входного/ выходного напряжения на цифровом дисплее;
- отображение на цифровом дисплее «**FU**» в случае срабатывания выходного автоматического предохранителя.
- отображение на цифровом дисплее «**GND**» при наличии потенциала на «Земле»

## Комплект поставки

Наименование	Количество
Стабилизатор Federica Bugatti FB 500	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

## Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Максимальная мощность нагрузки (не более 15 мин в течение 1 часа), ВА, не более	<b>600</b>	
2	Номинальная мощность нагрузки, ВА	<b>500</b>	
3	Кратковременная перегрузка (при больших пусковых токах) до 3 минут, ВА, не более	<b>800</b>	
4	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	<b>145...260</b>	
5	Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 165-260 В	<b>200...240</b>
		при входном напряжении 145-165 В	<b>более 170</b>
6	Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	<b>3</b>	
7	Пределы изменения нагрузки, %	<b>0...100</b>	
8	Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	<b>менее 170 более 242</b>	

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
9	Напряжение между «Землей» и «Нулем», при котором отображается на цифровом дисплее «GND», В	<b>более 30±3</b>	
10	Время переключения, мс, не более	<b>20</b>	
11	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	<b>IP20</b>	
12	Габаритные размеры ШxГxВ, мм, не более	без упаковки	<b>170x80x200</b>
		в упаковке	<b>180x90x240</b>
13	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	<b>2,0(2,2)</b>	
14	Диапазон рабочих температур, °С	<b>-10...+40</b>	
15	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	<b>80</b>	
	<b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. П.)</b>		

## Устройство и работа стабилизатора, индикация режимов работы

Конструктивно стабилизатор выполнен в корпусе настенного/настольного исполнения.

При подключении стабилизатора к сети переменного тока стабилизатор переходит в режим самотестирования, при этом будут слышны щелчки переключения реле, а на цифровом дисплее сегменты цифр будут отображаться по кругу.

Самотестирование стабилизатора производится в диапазоне входного напряжения 145-260 В. Если напряжение находится за пределами диапазона, то на дисплее будут индцироваться «бегающие» по кругу сегменты индикатора до тех пор, пока напряжение не вернется в требуемый диапазон, после чего начинается первый этап теста.

На первом этапе производится проверка выходного предохранителя. Если предохранитель находится в разомкнутом состоянии, то на дисплее будет мигать надпись «Fu». Если предохранитель в нормальном состоянии, то тестирование переходит на следующие этапы.

На втором этапе самотестирования проверяется правильность подключения выводов автотрансформатора. При этом на дисплее индцируются «бегающие» по кругу сегменты индикатора. Если в процессе тестирования выявлена ошибка монтажа выводов автотрансформатора, то после нескольких попыток пройти тест стабилизатор будет индцировать надпись «Err». Необходимо отключить стабилизатор от сети и проверить правильность монтажа. Если тест пройден успешно, то стабилизатор переходит в основной режим работы.

После окончания самотестирования стабилизатор проверяет напряжение заземления «GND» по отношению к нейтрали «N». Если это напряжение выше 30В, то на дисплее в течении 1 минуты будет мигать надпись «Gnd». Если напряжение ниже 30В, то будет выводиться текущее значение входного напряжения. Сбросить индикацию надписи «Gnd» можно кратковременным нажатием на кнопку.

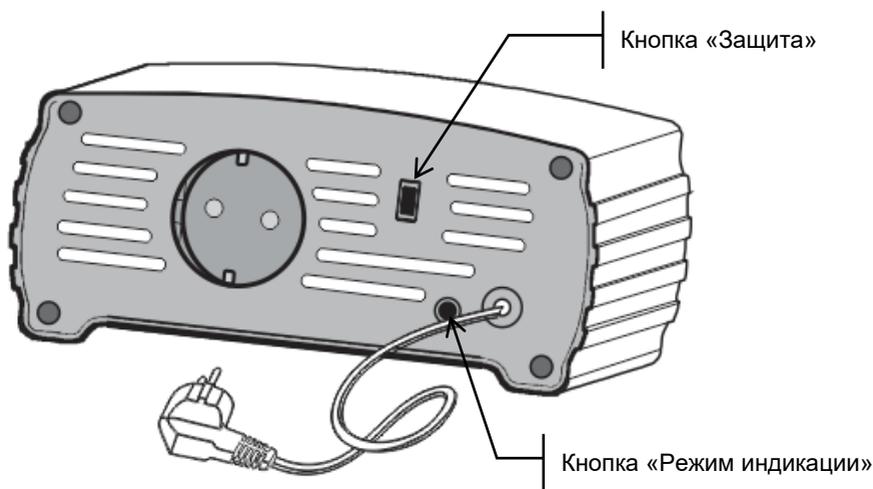
Индикация входного напряжения будет мигать если на выходе напряжение равно 0 и светиться непрерывно, если на выходе будет присутствовать стабилизированное напряжение.

Для того, чтобы посмотреть выходное напряжение, необходимо нажать и удерживать кнопку в нажатом состоянии.

После процесса самотестирования, стабилизатор перейдет в режим стабилизации выходного напряжения, на цифровом дисплее отобразится входное напряжение.

В режиме стабилизации, если входное напряжение выйдет за рабочий диапазон, сработает схема защитного отключения нагрузки и стабилизатор отключит нагрузку. Стабилизатор автоматически подключит нагрузку при возвращении входного напряжения в рабочий диапазон.

При повышенном токе нагрузки срабатывает выходной автомат защиты, стабилизатор отключает нагрузку, а на цифровом дисплее отображается мигающая надпись «FU»



**Органы управления**

Показания цифрового дисплея	Состояние	Описание
<b>220</b>	Отображается Входное напряжение	Отображается постоянно.
<b>220</b>	Отображается Выходное напряжение	Отображается при нажатии и удержании кнопки режимов индикации
	Входное напряжение мигает	Запускается стабилизация напряжения
	Сегменты цифр дисплея «бегают» по кругу	Идет процесс самотестирования.
	мигает в течении 1 мин.	Наличие напряжения между заземлением и нулем.
	мигает	Сработал выходной автомат защиты. Необходимо устранить перегрузку по выходу и нажать кнопку сброса защиты.
	мигает	Неисправна схема стабилизации. Стабилизатор необходимо передать в ремонт.

## Устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправностей, ремонт возможен только на предприятии-изготовителе или сервисных центрах.

## Гарантийные обязательства

**Срок гарантии устанавливается 2 года** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата выпуска

Изделие соответствует требованиям конструкторской документации, технических регламентов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества



## ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец:

Дата продажи:

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      М.П

## ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация:

Дата ввода в эксплуатацию:

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      М.П



1500000023348



F E D E R I C A  
**BUGATTI**